

EU-Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK és a 2020/878 EU (REACH) rendelet szerint

Feldolgozási dátum: 2022.12.16.

Verzió szám: 11.

2K Metakrilát ragasztó multi power 3 fekete - aktivátor

1. SZAKASZ: Az anyag illetve keverék és a vállalat azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **2K Metakrilát ragasztó multi power 3 fekete - aktivátor**

Anyagszám: MP3

UFI kód. 9WXA-GVT1-420W-7V76

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Általános felhasználás: gyantaragasztó aktivátor

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév: WIKO Klebtechnik Sp.z.o.o.

Utca/Postafiók: ul. Ekonomiczna 8.

Irányítószám, helység: PL-42-271 Czestochowa

Lengyelország

www: www.gluetec-group.com

E-mail: info.pl@gluetec-group.com

Telefon: +48 (0) 34 372 58 58

Telefax: +48 (0) 34 371 11 14

Felvilágosító rész:

Telefon: +48 (0) 34 372 58 58 e-mail: info.pl@gluetec-group.com

1.4. Magyarországi forgalmazó

Roll-Tech'95 Kft

8900 Zalaegerszeg, Wlassics Gy.u.13.

Tel: [+36 92 510 577](tel:+3692510577) fax: [+36 92 510 578](tel:+3692510578)

e-mail: rolltech@t-online.hu

1.5. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat(ETTSZ) elérhetősége:

Ingyenes telefon a nap 24 órájában: [+36 80 201199](tel:+3680201199)

Fax: +36 1 476 6464

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Flam.Liq.2.; H225

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Skin.Irrit.2; H315

Bőrirritáló hatású

Eye Irrit.2; H319

Súlyos szem irritációt okoz.

Skin Sens 1; H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

STOT SE3; H335

Légúti irritációt okoz.

Aquatic Cjronic 2; H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkeelemek:

2.2.1. Címkézés az 1272/2008/EK irányelv szerint:

Címkézés (CLP)



Veszély

Veszélyességi információk:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H315 Bőrirritációt okozhat.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szem irritációt okozhat.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Biztonsági információk:

- P102 Gyermekek kezébe nem kerülhet
- P210 Távolságra tartani nyílt lángtól, forró felületektől, más gyújtóforrásoktól. Tilos a dohányzás.
- P271 Kizárólag a szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P273 kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 Védőkesztyű/védőruházat/ szemvédő viselése kötelező
- P312 Rosszullét esetén forduljon Toxikológiai Központoz vagy orvoshoz
- P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tárolandó.
- P405 Elzárva tárolandó.
- P501 A tartalom/edényzet elhelyezése hulladékként.

Különleges címkézés:

Tartalmaz: Metil-metakrilát, Dietil-fenil-propil-dihidropiridin

2.3. Egyéb veszélyek

Elektrosztatikus feltöltődés

Peroxidokkal reakcióba léphet. Nem megfelelő szellőztetés esetén robbanásveszélyes keverékek keletkezhetnek.

Légúti irritációt okozhat. Nagy dózisban narkotikumként viselkedik.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nem alkalmazható

3.2. Kémiai jellemzés: Keverékek

A keverék az alábbi olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről szóló 67/548/EK irányelv és az 1272/2008/EK rendelet értelmében az egészséget vagy a környezetet veszélyeztetik, illetve a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékekkel rendelkeznek:

Veszélyes összetevők:

Összetevők	Megjelölés	tartalom %	osztályozás
EG. Nr.201-291-1 CAS 80-62-6	Metil-metakrilát	50-60%	Flam.Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H355 Skin Sens.1; H317 STOT SE 3; H335
REACH 01-2119529241-49-xxxx EG Nr. 248-258-5 CAS 27138-31-4	Oxidipropil-dibenzoát	<10%	Aquatic Chronic 3; H412
EG Nr 252-091-3 CAS 34562-31-7	Dietil-fenil-propil-dihidropiridin	<2,5%	Acute Tox 4; H302 Skin Irrit 2; H315 Eye Irrit 2; H319 Aquatic Acute 1; H400

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén: Az érintettet friss levegőre kell vinni. Panasz esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés: A szennyezett, nedves ruházatot azonnal cserélni kell. Ruhával vagy papírral mechanikusan el kell távolítani. Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le. Tartós bőrreakciónál forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés esetén: A szemet nyitott szemhéjjal azonnal 10-15 percen át folyóvízzel kell öblíteni. Ezt követően forduljon szemészhez.

Lenyelés esetén: Lenyelés esetén a száját vízzel öblítsük ki, azonnal orvoshoz kell fordulni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belélegezve irritálja a légutakat és a nyálkahártyát.

Nagy dózisban narkotikumként viselkedik.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés javasolt.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: poroltó, alkoholálló hab, vízpermet, szén-dioxid

Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyag: vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Fokozottan tűzveszélyes. A gőzök levegővel keveredve robbanékony elegyeket képezhetnek, melyek a levegőnél nehezebbek. Gőzei nagy távolságra és elkúszhatnak és tüzeket, visszagyulladásokat okozhatnak. Tűz esetén veszélyes gázok és gőzök képződhetnek. Továbbá képződhet: NO_x, szén-monoxid, szén-dioxid.

5.3. Tűzvédelmi útmutatás:

Különleges védőfelszerelés tűz esetén:

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket és kémiai vegyi anyagoknak ellenálló védőruházatot kell viselni.

Talajba, felszíni vizekbe és csatornába kerülését meg kell akadályozni.

Hőmérséklet emelkedés a tartály megrepedezését, felrobbanását okozhatja. Tűz esetén: a tartályokat vízzel kell hűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről és kerülni kell a gőzök/aeroszolok/permetek belélegzését. Viseljen megfelelő védőruházatot. A bőrrel való érintkezést és a szembe jutást kerülni kell.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Talajba, vizekbe vagy csatornába kerülését meg kell akadályozni. Ha mégis megtörtént, az illetékes hatóságot tájékoztatni kell. Robbanásveszély.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Mechanikusan fel kell itatni és megfelelő edényzetben kell összegyűjteni.
A szennyezett területet vízzel és szappannal meg kell tisztítani.
Kiömlés esetén: csúszás veszély áll fent.

6.4. Hivatkozás más fejezetekre

Kiegészítendő lásd a 8. és 13. fejezetet.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos környezetre vonatkozó információk:

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről a tárolási és munkaterületeken.
Kizárólag jól kiszellőztetett helyen lehet alkalmazni. Kerüljük a gőzök belélegzését.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktárterek és tartályok követelményei:

Az edényeket légmentesen le kell zárni és száraz, hűvös helyen kell tárolni.
Magas hőmérséklettől, direkt napfénytől távol kell tartani.
Dohányzás tilos! Gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Hegesztetni tilos.
Tárolási osztály 3 = éghető folyadék

Kizárólag az eredeti edényben szabad tárolni.
Ne tárolja együtt savakkal, lúgokkal és oxidálóanyagokkal, ammóniával, peroxiddal.

7.3. Meghatározott végfelhasználás

Nem áll rendelkezésre információ.

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő információk: Nem tartalmaz olyan anyagot, amelyek a munkahelyek kémia biztonságáról szóló 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékekkel rendelkeznek.

Munkahelyi határértékek:

-CAS Nr.	megjelölés	faj	határérték
80-62-6	Metil-metakrilát	Németország: AGW rövid ideig	420 mg/m ³ ; 100 ppm
		Németország: AGW hosszan tartó	210 mg/m ³ ; 50 ppm
		Europa: IOELV:STEL	100 ppm
		Europa: IOELV:TWA	50 ppm

DNEL/DMEL

Adatok: Metil-metakrilát-hoz:

DNEL rövid ideig, dolgozó, dermális (lokális) : 1,5 mg/cm²

DNEL rövid ideig, dolgozó, inhalatív (lokális): 416 mg/m³

DNEL hosszan tartó, dolgozó, dermális, szisztematikus: 13,67 mg/kg bw/d

DNEL hosszan tartó, dolgozó, inhalatív, szisztematikus: 208 mg/m³

DNEL hosszan tartó, dolgozó, dermális, lokális: 1,5 mg/cm²

DNEL hosszan tartó, dolgozó, inhalatív, lokális: 208 mg/m³
DNEL rövid ideig, felhasználó, dermális, lokális: 1,5 mg/cm²
DNEL rövid ideig, felhasználó, inhalatív, lokális: 208 mg/m³
DNEL, hosszan tartó, felhasználó, dermális, szisztematikus: 8,2 mg/kg bw/d
DNEL hosszan tartó, felhasználó, inhalatív, szisztematikus: 74,3 mg/m³
DNEL hosszan tartó, felhasználó, dermális, lokális: 1,5 mg/cm²
DNEL hosszan tartó, felhasználó, inhalatív, szisztematikus: 105 mg/m³

PNEC:

Adatok Metil-metakrilát-hoz:

PNEC víz(édesvíz): 0,94 mg/L

PNEC víz (tengervíz): 0,94 mg/L

PNEC víz (periódikus szabadon engedés): 0,94 mg/L

PNEC Sediment (édesvíz): 0,574 mg/kg dw

PNEC Sediment (tengervíz): 0,574 mg/kg dw

PNEC talaj: 1,47 mg/kg dw

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A munkahelyen megfelelő szellőztetésről és/vagy szívó berendezésről gondoskodni kell.

Az expozíció ellenőrzése munkahelyen

Légzésvédelem: Amennyiben gőzök keletkeznek, szükséges a légzésvédelem.

A munkahelyi határértékek túllépése esetén légzőkészülék viselése ajánlott:

Javaslat: az EN 14387 szabvány szerint szűrő alkalmazandó.

Kézvédelem: EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű.

Kesztyű anyaga: Butilkaucsuk átszakadási idő: >480 min vastagság: 0,7mm

A védőkesztyű gyártójának áteresztőképességre és átszakadási időre vonatkozó adatait figyelembe kell venni.

Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szabvány szerint.

A test védelme: Munka közben megfelelő védőruházat viselése.

Óv- és egészségügyi intézkedések:

A szennyezett és nedves ruházatot azonnal le kell venni. Kizárólag jól szellőztetett helyen lehet alkalmazni. A gőzöket ne lélegezzük be. Munka közben tilos enni, inni és dohányozni. Kerüljük a szembe jutást és a bőrrel való kontaktust. A szünetek előtt illetve a munka végeztével kezét kell mosni.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Kinézet: Forma: folyékony

Szín: fehér

Szag: karakteres

Szagküszöbérték: nem áll rendelkezésre adat

pH-érték: nincs rendelkezésre álló adat

Olvadáspont/Olvadási tartomány: nincs rendelkezésre álló adat

Forráspont/ Forrási tartomány: nincs rendelkezésre álló adat

Gyulladáspont: : 10°C

Párolgási sebesség: nem áll rendelkezésre adat

Tűzveszélyesség: tűzveszélyes folyadék és gőz

Robbanásveszély: nem áll rendelkezésre adat

Robbanási határok: nem áll rendelkezésre adat

Gőznyomás: nem áll rendelkezésre adat

Gőzsűrűség: nem áll rendelkezésre adat
Sűrűség: 0,97 – 1,01 g/mL
Oldatóság (Oldószer: víz): nem oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem áll rendelkezésre adat
Öngyulladás hőmérséklet: nem áll rendelkezésre adat
Bomlási hőmérséklet: nem áll rendelkezésre adat
Viszkózitás: 40 °C: $\geq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$
Robbanékony tulajdonságok: levegővel keveredve robbanékony keveréket alkot.

9.2. Egyéb információk

További információk: nem áll rendelkezésre adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

lásd. 10.3 fejezet

10.2. Kémiai stabilitás: a megfelelő raktározási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Hő hatására megrepedezhet, felrobbanhat a tartály.

10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hő, nyílt láng, direkt napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

oxidáló anyagok, erős savak és lúgok, peroxidok, redukáló anyagok

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

NO_x, szén-monoxid, szén-dioxid képződhetnek
Tűz esetén sűrű fekete mérgező füst képződik.

Termikus bomlás: nem áll rendelkezésre adat

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut Toxicitás:

LD50 patkány, orális: (Metil-metakrilát): 7872 mg/kg

LD50 nyúl, dermális: (Metil-metakrilát): >5000 mg/kg

LC50 patkány, inhalatív: (Metil-metakrilát): 78000mg/m³/4h

Toxikológiai hatások:

Akut toxicitás(orális): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Lenyelés esetén az egészségre ártalmatlan.

Akut toxicitás(dermális): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás(inhaláció): hiányzó adatok

Bőrrizás/bőrirritáció: Skin Irrit.2; H315= Bőrirritációt okozhat.

Szemkárosodás/irritáció: Eye Irrit.2. H319= Súlyos szem irritációt okozhat.

Légutak szenzibilizációja: hiányzó adatok
Bőr szenzibilizációja: Skin Sens 1; H317= Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt mutagenitás/genotoxicitás: hiányzó adatok
Rákkeltő hatás: hiányzó adatok
Reprodukciós toxicitás: hiányzó adatok
Hatások az anyatejre és azon keresztül: hiányzó adatok
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció): STOT SE 3; H335= Légúti irritációt okozhat.
Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció): hiányzó adatok
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Tünetek:

Fejfájás, szédülés
Hosszan tartó expozíció esetén: máj és vese károsodás, központi idegrendszer sérülése, depresszió.
Belélegzés esetén: nyálkahártya irritáció, köhögés, fejfájás, szédülés, légzési nehézség.
Lenyelés esetén: irritáció, rosszullet, hányinger, hasfájás
Bőrre kerülés esetén: irritáció
Szembe kerülés esetén: szem irritációhoz vezethet, szaruhártya sérülés

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízveszélyeztetési besorolás: 1= enyhén veszélyes a vízi élővilágra

Vízi toxicitás: adatok Metil-metakriláthoz

Alga toxicitás

EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 4,9 mg/L/72h

Daphnia toxicitás:

EC50 Daphnia magna (nagy vizibolha) : 19,3 mg/L/48h

Hal toxicitás:

LC50 Pimephales promelas: 130 mg/L/96h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Különleges információk:

Biológiailag lebomlik: 87%/28d.

A termék biológiailag könnyen lebomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

nem áll rendelkezésre adat

12.5. A PBT tulajdonságok vizsgálatának eredménye:

nem áll rendelkezésre adat

12.6. Egyéb káros hatások:

Általános információk: Talajvízbe, felszíni vizekbe vagy csatornába kerülését meg kell akadályozni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladék-kód: 08 04 09* = szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítő anyagok hulladékai

HZVA= Gyártás, elkészítés, forgalmazás, felhasználás

* = Igazolandó

Ajánlás: Veszélyes hulladékként való elégetés hatósági engedéllyel.

Csomagolás

Ajánlás: Hatósági előírások szerint kell ártalmatlanítani. A szennyezett csomagolást úgy kell kezelni, mint a terméket.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó adatok

14.1. Un szám:

UN 1133

14.2. Megfelelő UN-szállítási megjelölés:

ADR/RID, ADN: UN 1133 ragasztó anyag

IMDG, IATA: UN 1133 ragasztó anyag

14.3. Szállítási veszélyességi osztály

ADR/RID, ADN : 3. osztály kód:F1

IMDG: 3 osztály

IATA: 3 osztály

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengert szennyező anyag: nem

14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára:

Közúti szállítás: ADR/RID

Veszélyességi tábla: ADR UN szám: UN 1133

RID: veszélyességi tábla: 33, UN szám: UN1133

Veszélyességi címke: 3

Korlátozott mennyiség: 5 L

EQ: E1

Csomagolási mód: P001-IBC02-R001

Csomagolásra vonatkozó: PP1 BB4

Különleges előírás összecsomagolásra vonatkozóan: MP19

Alagút korlátozási kód: D/E

Belvízi szállítás:ADN

Veszélyességi tábla: 3
Korlátozott mennyiség: 5 L
EQ: E1
Szellőztetés: VE01

Tengeri szállítás: IMDG

EMS szám: F-E,S-D
Különleges előírások: 223,955
Korlátozott mennyiség: 5L
EQ: E1
Csomagolási utasítások: P001,LP01
Csomagolási előírások: PP1
IBC utasítások: IBC03
IBC előírások: -
Tank előírások UN: -
Tank utasítások-előírások: TP1

Légi szállítás: IATA

Veszély: gyúlékony folyadék
EQ: E1
Utas korlátozott mennyiség: Csomagolási utasítás: Y344- max. nettó mennyiség/csomag: 10 L
Utas: csomagolási utasítás: 355 – max nettó mennyiség/csomag 60 L
Rakomány: csom.utasítás: 366 - max. nettó mennyiség/csomag 220 L
Különös ellátás: A3
ERG: 3L

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás
nem áll rendelkezésre adat

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatok információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008.december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendeletmódosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999.május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
- 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályozásáról
- 18/2008.(XII.3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 1/2010.(I.8.) NFGM rendelet az aeroszol termékeke és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 2012. évi CLXXV. törvény a hulladékról
- 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékról
- 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 2013. évi CX. törvény a veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékeléseket erre az anyagra, ilyen keverékben nem végeztek el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

További információk

H-mondatok szó szerint a 2. és 3. fejezet értelmében

H225= Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H315= Bőrirritáló hatású
H317 = Allergiás bőrirritációt okozhat.
H319= Súlyos szem irritációt okoz
H335= Légúti irritációt okoz.
H411 =Mérgező a vízi szervezetre, bennük hosszantartó károsodást okozhat.
H412=Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H302=Lenyelve ártalmas.
H319=Súlyos szem irritációt okoz.
H400=Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410= Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H226= Tűzveszélyes folyadék és gőz
H336= Álmoságot vagy szédülést okozhat.

A legutóbbi változások oka: Változás a 2. fejezetben: Címkézés
Létrehozva: 2019.07.11.

Adatlapot kiállító részleg

Tárgyalófél: lásd 1. fejezet, felvilágosító rész.

A rövidítéseket és mozaikszavakat lásd ECHA:

Útmutató az információk követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezet (kifejezések és rövidítések jegyzéke).

Ezen adatlap adatait a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze és megfelelnek az átdolgozás időpontjában rendelkezésre álló ismereteknek. Azonban a közölt adatok a termék bizonyos tulajdonságainak megtartását jogi szempontból nézve nem biztosítják.